P Parasitoïde du charançon de la tige du colza et du chou

Ces parasitoïdes sont de la famille des Ichneumonidae, appelés quelquefois mouches vibrantes. L'abdomen étroit est terminé, chez les femelles, par une longue tarière, à peu près invisible au repos, qui sert à pondre les œufs dans le corps vivant d'un autre insecte, que ce soit un insecte adulte, une nymphe, une larve ou même un œuf. Chaque larve hôte reçoit normalement un seul œuf. [1]

Cycle Biologique

Les espèces Tersilochus (fulvipes et obscurator) sont univoltines et koinobiontes (maintien de l'hôte en vie tout au long du développement du parasitoïde). Les adultes émergent du sol d'un colza de l'année précédente et migrent vers un nouveau champs de colza en Avril Mai. Les femelles font un trou dans la plante et pondent à travers la paroi de la plante dans la larve hôte qui est en train de forer la tige ou les pétioles. Après l'éclosion, le parasitoïde reste sous son premier stade larvaire dans l'hôte. Quand la larve hôte quitte le colza pour se nymphoser dans le sol, la larve de parasitoïde se développe rapidement, tue son hôte et se nymphose dans le cocon de son hôte. A la fin de l'été l'adulte émerge et hiverne ensuite dans ce cocon. [2]

Facteurs pédoclimatiques favorisant

Température optimale de migration de Tersilochus obscurator : > 17°C [3]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

herbea
habitats à entretenir pour la régulation biologique dans les exploitations agricoles

Régule

- **Charançon de la tige du colza *Ceutorhynchus napi***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Stades larvaires
Type trophique	Spécialiste
Mode d'action	Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Commentaires	Le parasitoïde reste à son premier stade larvaire jusqu'à que l'hôte soit prêt à se nymphoser et quitte la plante. Le parasitoïde accomplit alors très rapidement la fin de son cycle et tue ainsi l'hôte avant sa pupaison. Dans une étude de 1952 à 1956, Jourdheuil a relevé des taux de parasitisme variant de 25 à 95%.

- **Charançon de la tige du colza *Ceutorhynchus napi***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Stades larvaires
Type trophique	Spécialiste
Mode d'action	Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	[1] Influence de quelques facteurs écologiques sur les fluctuations de population d'une biocénose parasitaire: étude relative a quelques hyménoptères (Ophioninae, Diospilinae, Euphorinae) parasites de divers coléopteres inféodés aux crucifères. Annales des Épiphyties 11: 445-658., Jourdheuil, P. 1960.

- **Charançon de la tige du chou *Ceutorhynchus pallidactylus***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Stades larvaires
Type trophique	Spécialiste
Mode d'action	Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	[1] Influence de quelques facteurs écologiques sur les fluctuations de population d'une biocénose parasitaire: etude relative a quelques hymenopteres (Ophioninae, Diospilinae, Euphorinae) parasites de divers coleopteres infeodes aux cruciferes. Annales des Épiphyties 11: 445-658., Jourdheuil, P. 1960.
Commentaires	En France, 35% et 54% des charançons de la tige du chou étaient parasités par T. obscurator en 1953 et 1956 respectivement (Jourdheuil 1960).

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

herbea
habitats à entretenir pour la régulation biologique dans les exploitations agricoles

Plantes hôtes

Ressource alimentaire pour les adultes

- **Aneth** ***Anethum graveolens***

Saison	
Type de récompense florale	Nectar
Note dépendance	●●●●
	Ressource complémentaire / Habitat indispensable
Indice de fiabilité	★★☆☆

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Impact des pratiques agricoles

Impact défavorable

- **Labour**

Période de réalisation

Le labour se passe pendant l'hivernation du parasitoïde. Il se passe entre la récolte du colza et le semis des céréales d'hiver.

Effet(s) direct(s)

Le parasitoïde hiverne dans le sol de la parcelle, le travail du sol peut donc contribuer à enfouir ce dernier et donc à limiter les émergences au printemps suivant. Lors d'un essai au champs à Göttingen (Allemagne), Klingenberg et Uber (1994) ont mesuré le nombre de parasitoïdes qui avaient émergé du champs de colza après un labour à 20 cm par rapport à ceux qui avaient émergé d'une jachère. Ainsi, le nombre de T. obscurator était diminué de 37 % par le labour.

Indice de fiabilité

★★☆☆

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Références bibliographiques

[1] http://www7.inra.fr/[...]

[2] Bernd Ulber, 2000, http://www.iobc-wprs.org/[...]

[3] Biocontrol-based integrated Management of oilseed rape pests, Williams I H. (2010)

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité